



Environmental Product Declaration - (EPD)
Katherm HK

монтажная высота	мм	160
ширина	мм	290
длина	мм	2000
Система	4-трубная система	
исполнение решетки	анодированный алюминий черного цвета	
Варианты регулирования	электромеханическое 24 В	



Представленные здесь данные EPD основаны на проверенной EPD от держателя программы EPD International AB. Содержащиеся в нем данные были преобразованы в указанный выше номер статьи. (Проверенный EPD: EPD-IES-0007771)

Оглавление

Основные данные	2
Resource use	3
Waste & Output Flows	3
Уведомление об ограничении	4
Список терминов	5

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm HK

Номер предмета: 14329461143524



Основные данные

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
ПГП — всего	kg CO2 eq	1,72E+02	4,12E+00	1,81E+00	1,78E+02	6,06E+00	7,35E-01	3,55E-01	9,44E-02	1,72E+00	1,20E+01	0,00E+00	2,06E-01	6,92E+00	1,03E-01	-8,32E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,71E+02	4,09E+00	6,58E+00	1,82E+02	6,03E+00	7,26E-01	3,32E-01	8,29E-02	1,69E+00	1,05E+01	0,00E+00	2,06E-01	6,92E+00	1,03E-01	-8,24E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	-7,29E-01	8,58E-03	-4,78E+00	-5,50E+00	8,58E-03	5,72E-03	1,43E-02	-8,58E-03	1,43E-02	1,45E+00	0,00E+00	4,99E-04	1,32E-03	1,03E-03	-4,00E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	1,87E+00	2,86E-03	1,14E-02	1,88E+00	9,78E-04	7,26E-04	5,72E-03	2,00E-02	8,58E-03	1,43E-02	0,00E+00	7,72E-05	1,74E-04	1,03E-04	-5,98E-01
ODP	kg CFC-11 eq	1,26E-05	1,02E-06	3,43E-07	1,39E-05	1,41E-06	3,12E-08	2,83E-08	7,86E-09	1,02E-07	7,12E-07	0,00E+00	5,15E-08	5,95E-08	3,12E-08	-5,55E-06
AP	mol H+ eq	2,01E+00	1,43E-02	1,43E-02	2,03E+00	3,15E-02	2,86E-03	1,36E-03	6,32E-04	6,86E-02	3,15E-02	0,00E+00	6,58E-04	1,42E-03	8,61E-04	-1,21E+00
EP - пресная вода	kg P eq	1,72E-01	2,66E-04	8,58E-03	1,80E-01	1,83E-04	2,19E-04	6,83E-05	2,86E-05	5,72E-03	2,86E-03	0,00E+00	1,34E-05	5,00E-05	2,97E-05	-1,00E-01
EP - соленая вода	kg P eq	1,96E-01	2,86E-03	5,72E-03	2,04E-01	1,14E-02	8,21E-04	3,57E-04	1,40E-04	2,86E-03	8,58E-03	0,00E+00	1,47E-04	5,52E-04	2,97E-04	-1,03E-01
EP - территория	mol N eq	2,16E+00	3,43E-02	3,72E-02	2,23E+00	1,12E-01	5,72E-03	2,86E-03	9,30E-04	5,15E-02	8,58E-02	0,00E+00	2,86E-03	5,72E-03	2,86E-03	-1,20E+00
POCP	kg NMVOC	6,37E-01	8,58E-03	8,58E-03	6,54E-01	2,86E-02	2,86E-03	7,09E-04	2,92E-04	1,43E-02	2,00E-02	0,00E+00	4,09E-04	1,31E-03	7,95E-04	-3,46E-01
ADPE	kg Sb eq	2,87E-02	9,78E-06	1,19E-05	2,87E-02	5,78E-06	4,46E-06	2,17E-06	1,39E-06	2,86E-03	2,97E-05	0,00E+00	4,92E-07	1,42E-06	3,35E-07	-2,29E-02
ADPF	MJ	2,28E+03	6,66E+01	9,49E+01	2,44E+03	8,87E+01	1,56E+01	7,92E+00	1,09E+00	2,28E+01	2,80E+02	0,00E+00	3,35E+00	1,62E+00	2,40E+00	-1,02E+03
WDP	m³ depriv.	4,75E+01	2,23E-01	2,72E-01	4,80E+01	1,46E-01	9,38E-01	1,03E-01	4,86E-02	1,48E+00	3,75E-01	0,00E+00	1,14E-02	1,12E-01	1,03E-01	-1,78E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,67E+02	4,06E+00	6,58E+00	1,78E+02	6,01E+00	7,09E-01	3,29E-01	1,00E-01	1,66E+00	1,04E+01	0,00E+00	2,06E-01	6,92E+00	1,00E-01	-8,01E+01
PM	disease inc.	1,31E-05	3,57E-07	1,12E-07	1,36E-05	2,00E-07	4,92E-08	9,21E-09	5,92E-09	2,04E-07	1,48E-07	0,00E+00	1,81E-08	1,00E-08	1,67E-08	-6,26E-06
IR	kBq U-235 eq	2,66E+01	3,37E-01	1,04E+00	2,80E+01	4,15E-01	5,15E-02	2,37E-01	2,86E-03	2,20E-01	9,84E+00	0,00E+00	1,72E-02	1,43E-02	1,14E-02	-8,78E+00
ETP - FW	CTUe	1,30E+04	5,20E+01	4,92E+01	1,31E+04	5,49E+01	1,70E+01	6,52E+00	2,82E+00	5,46E+02	1,30E+02	0,00E+00	2,62E+00	2,58E+01	1,71E+00	-8,83E+03
HTP - C	CTUh	9,12E-07	1,43E-09	1,44E-09	9,15E-07	1,04E-09	7,44E-09	1,45E-10	1,44E-10	2,10E-08	2,64E-09	0,00E+00	7,15E-11	8,09E-10	7,35E-11	-4,69E-07
HTP - NC	CTUh	2,07E-05	5,43E-08	4,60E-08	2,08E-05	7,75E-08	3,69E-08	4,09E-09	3,26E-09	9,12E-07	7,52E-08	0,00E+00	2,75E-09	1,14E-08	1,14E-09	-1,38E-05
SQP	-	9,91E+02	7,86E+01	3,52E+02	1,42E+03	4,29E+01	1,98E+00	3,66E+00	1,67E+00	2,71E+01	1,06E+02	0,00E+00	3,98E+00	5,55E-01	5,95E+00	-4,83E+02

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm HK

Номер предмета: 14329461143524



Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	6,24E+02	8,46E-01	7,41E+01	6,99E+02	5,98E-01	5,43E-01	1,68E+00	2,63E-01	4,95E+00	5,09E+01	0,00E+00	4,29E-02	1,57E-01	4,00E-02	-1,94E+02
PERM	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	MJ	6,24E+02	8,46E-01	7,41E+01	6,99E+02	5,98E-01	5,43E-01	1,68E+00	2,63E-01	4,95E+00	5,09E+01	0,00E+00	4,29E-02	1,57E-01	4,00E-02	-1,94E+02
PENRE	MJ	2,28E+03	6,66E+01	9,49E+01	2,44E+03	8,87E+01	1,56E+01	7,92E+00	1,12E+00	2,28E+01	2,80E+02	0,00E+00	3,35E+00	1,62E+00	2,40E+00	-1,02E+03
PENRM	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	MJ	2,28E+03	6,66E+01	9,49E+01	2,44E+03	8,87E+01	1,56E+01	7,92E+00	1,12E+00	2,28E+01	2,80E+02	0,00E+00	3,35E+00	1,62E+00	2,40E+00	-1,02E+03
SM	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
RSF	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NRSF	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	m³	1,13E+00	1,43E-02	3,15E-02	1,18E+00	1,14E-02	1,72E-02	5,72E-03	0,00E+00	5,15E-02	6,86E-02	0,00E+00	6,86E-04	5,72E-03	2,86E-03	-5,63E-01

Waste & Output Flows

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
HWD	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NHWD	kg	0,00E+00	0,00E+00	1,01E+01	1,01E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
RWD	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
CRU	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MFR	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,06E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,41E+00	0,00E+00	0,00E+00
EE (Electrical)	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00



категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
EE (Thermal)	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

Уведомление об ограничении

Уведомление об ограничении 1	IR	Эта категория воздействия касается главным образом возможного воздействия малых доз ионизирующего излучения на здоровье человека в рамках ядерного топливного цикла. В ней не рассматриваются последствия возможных ядерных аварий, профессионального облучения и захоронения радиоактивных отходов в подземных сооружениях. Потенциальное ионизирующее излучение от почвы, радона и некоторых строительных материалов также не измеряется этим показателем.
Уведомление об ограничении 2	ADPE, ADPF, WDP, ETP - FW, HTP - C, HTP - NC, SQP	Результаты этого показателя воздействия на окружающую среду следует использовать с осторожностью, так как неопределенность этих результатов высока или опыт использования показателя ограничен.
Уведомление об ограничении 3	GWP-GHG	Показатель включает все парниковые газы, включенные в GWP-total, но исключает поглощение и выбросы биогенного диоксида углерода и биогенный углерод, хранящийся в продукте. Таким образом, этот показатель равен показателю GWP, первоначально определенному в EN 15804:2012+A1:2013.



Список терминов

ПГП — всего изменение климата — общее	PENRT Общее применение невозобновляемой первичной энергии
GWP - Fossil изменение климата — ископаемые	SM применение вторичного топлива
ПГП — биогенный изменение климата — биогенное	RSF применение возобновляемого вторичного топлива
GWP - Luluc изменение климата — землепользование и изменение землепользования	NRSF применение невозобновляемого вторичного топлива
ODP разрушение озонового слоя	FW чистое применение источников пресной воды
AP окисление	HWD помещенные на хранение опасные отходы
EP - пресная вода эвтрофикация, пресная вода	NHWD помещенные на хранение неопасные отходы
EP - соленая вода эвтрофикация, соленая вода	RWD радиоактивные отходы
EP - территория эвтрофикация, территория	CRU компоненты для дальнейшего использования
POCP фотохимическое образование озона	MFR материалы для переработки
ADPE дефицит абиотических ресурсов — минералы и металлы	MER материалы для рекуперации энергии
ADPF дефицит абиотических ресурсов — ископаемые источники энергии	EE (Electrical) экспортированная энергия (электрическая)
WDP водопользование	EE (Thermal) экспортированная энергия (термическая)
GWP-GHG общий потенциал глобального потепления без биогенного углерода согласно методологии IPCC AR5	A1 Поставка сырья
PM эмиссия мелкодисперсной пыли	A2 транспортировка сырья
IR ионизирующее излучение, здоровье человека	A3 производство
ETP - FW экотоксичность (пресная вода)	A1-A3 A1-A3
HTP - C токсичность для человека, канцерогенное воздействие	A4 транспортировка к месту эксплуатации
HTP - NC токсичность для человека, неканцерогенное воздействие	A5 Монтаж
SQP воздействия/качество почвы, связанные с землепользованием	B2 ремонт
PERE применение возобновляемой первичной энергии — без возобновляемых источников первичной энергии, используемых в качестве сырья	B3 ремонт
PERM применение используемого в качестве сырья возобновляемого источника первичной энергии	B4 замена
PERT Общее применение возобновляемой первичной энергии	B6 потребление энергии
PENRE применение невозобновляемой первичной энергии без невозобновляемых источников первичной энергии, используемых в качестве сырья	C1 демонтаж/снос
PENRM применение используемого в качестве сырья невозобновляемого источника первичной энергии	C2 Транспортировка
	C3 переработка отходов
	C4 устранение
	D перспективный потенциал повторного применения, переработки или рекуперации энергии

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm HK

Номер предмета: 14329461143524



Вот как вы можете связаться с нами

www.kampmann.ru | export@kampmann.de | +49 591 7108-660 | Kampmann GmbH & Co. KG